

マンガ・アニメ・ゲーム作品の 横断的アーカイブのための 作品間関係LODデータセット開発

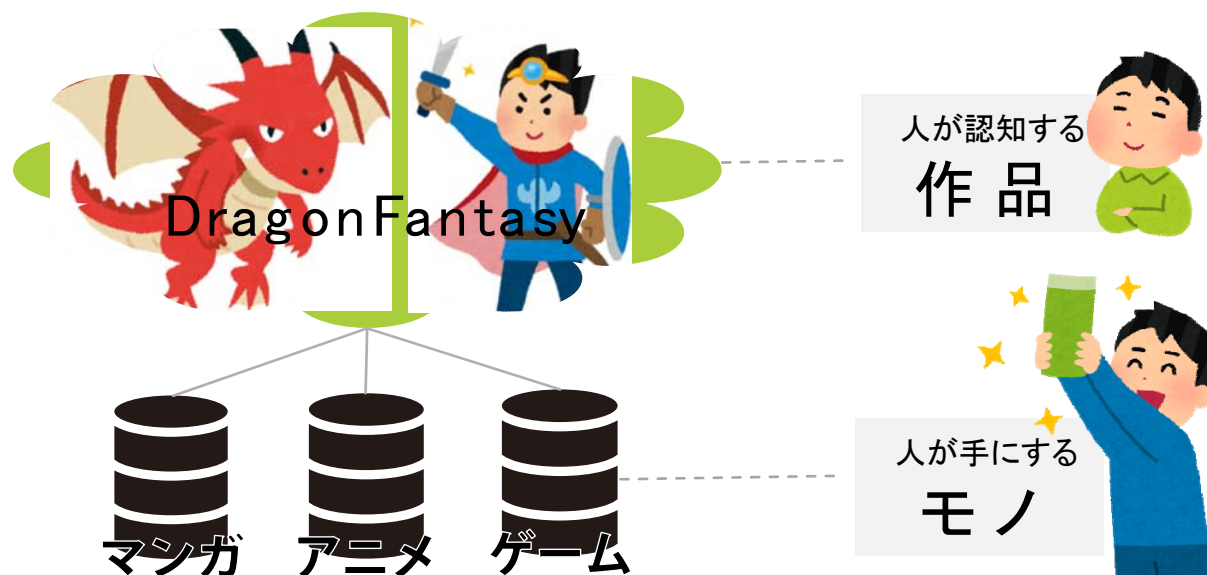
○大石康介¹⁾, 豊田将平²⁾, 吉岡孝祐²⁾, 三原鉄也³⁾, 永森光晴³⁾, 杉本重雄³⁾

- 1) 筑波大学情報学群情報メディア創成学類
- 2) 筑波大学図書館情報メディア研究科
- 3) 筑波大学図書館情報メディア系



研究背景

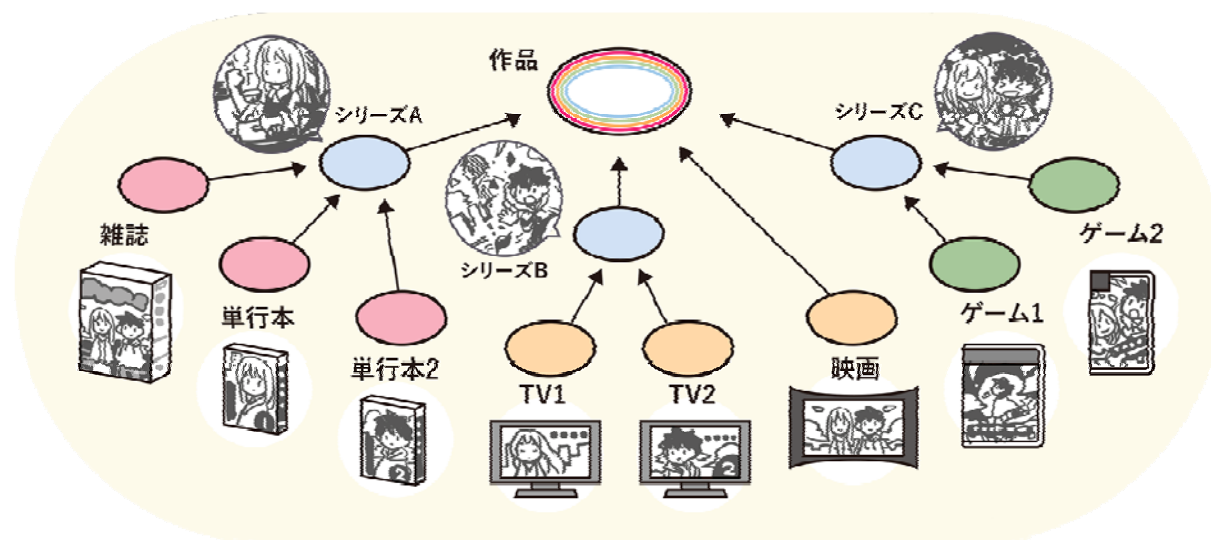
- ▶ マンガ・アニメ・ゲームの作品資料の収集や保存が行われ、各アーカイブ組織が所蔵品のデータベース等を公開
- ▶ 共通する物語や世界観を持つ作品をシリーズやメディアを超えて、横断的な探索が困難



ユーザーの作品認識に従って複数のアーカイブを連携する必要がある

マンガ・アニメ・ゲーム作品の探索のためのデータモデル

- ▶ データ記述には知的・芸術的創作物探索のためのデータモデルIFLA LRM^{†1}を元にマンガ・アニメ・ゲームに拡張したモデル
- ▶ Linked Open Data^{†2}に則りデータはRDF^{†3}で記述



ユーザーが認知する作品と手にするモノを繋ぐ作品間関係データを整備し、マンガ・アニメ・ゲームを横断的に探索可能にする

†1 IFLA -- IFLA Library Reference Model (LRM) : <https://www.ifla.org/publications/node/11412>

†2 使う・つなげる: 国立国会図書館のLinked Open Data (LOD) とは | 国立国会図書館-National Diet Library : <http://www.ndl.go.jp/jp/dlib/standards/lod/index.html>

†3 RDF -- リソース表現のフレームワーク : <https://kanzaki.com/docs/sw/rdf-model.html>

作品間関係データ整備における課題

- ▶ 既存のマンガ・アニメ・ゲームの所蔵は大量にあり、今後も増加することが見込まれる
- ▶ データの更新も必要であり、毎回人手で整備行うのは困難である

メディア芸術データベース



アニメ
11,304件



マンガ
120,111件



ゲーム
44,683件

(2018-02-27現在)

メディア芸術データベースに含まれるレコード数^{†4}

本研究ではWikipediaを用いたデータ整備手法を提案し、
作品間関係データセット開発を行った

†4 メディア芸術データベース : <https://mediaarts-db.bunka.go.jp/>

Wikipediaを用いた作品間関係の整備

- ▶ 人の認知により決まる「作品」は単純な文字列一致などだけでは分からない
- ▶ 人手で整備された大規模Web百科事典のWikipedia^{†5}を用いて機械的に整備

開始日 - 終了日	作品名
7月1日 - 12月23日	アマガミSS
7月1日 - 9月16日	オオカミさんと七人の仲間たち
7月1日 - 9月16日	黒執事II
9月12日 - 2011年9月11日	バトルスピリッツ プレイヴ
9月23日 - 2012年6月14日	ポケットモンスター ベストウイッシュ

Wikipediaの一覧記事^{†6}

ポケットモンスター ベストウイッシュ

ポケットモンスター アニメシリーズ

「ポケットモンスター ベストウイッシュ」は、日本のテレビ東京と系列局などで2010年（平成22年）9月23日から2013年（平成25年）10月3日まで放送された、ゲームソフト「ポケットモンスターシリーズ」を原作とするテレビアニメ。「ダイヤモンド&パール」の続編として放送。「BW」などと略される場合もある。

本項では2012年（平成24年）6月21日放送分^{†8}から始まった^{†9}第1期「ポケットモンスター ベストウイッシュ シーズン2」（ポケットモンスター ベストウイッシュ シーズン2）についても記載し、以下「第2期」または「シーズン2」と表記する。また、それ以外のものをまとめて示す場合、便宜上「第1期」と表記する。Wikipediaでは、話数を放映順に数える。

シリーズ最後の地上アナログ放送（2011年7月24日または2012年3月31日正午まで）でもある。2012年（平成24年）1月5日放送分から連動データ放送がテレビ東京系列で開始された。同年4月にアニメシリーズ放送開始15周年を迎えた。

このほか、アニメ版ポケットモンスターのシリーズ作品を示す際は必要に応じて、1997年から2002年に放送された「ポケットモンスター」は「無印編」、「ポケットモンスター アドバンスジェネレーション」は「AG」、「ポケットモンスター ダイアモンド&パール」は「DP」、「ポケットモンスター XY」は「XY」と表記する。

カテゴリ: **ポケットモンスター (アニメ)** | 201
メディアファクトリーのアニメ作品 | 冒険ア

Wikipediaの個別記事とカテゴリ情報^{†7}

リンク構造や記事構造を利用することで、所蔵品単位のデータから判別できない作品間関連データの機械的な整備を可能にした

†5 Wikipedia - <https://ja.wikipedia.org/>
 †6 日本のテレビアニメ作品一覧 (2010年代 前半) - Wikipedia : [https://ja.wikipedia.org/wiki/日本のテレビアニメ作品一覧_\(2010年代_前半\)](https://ja.wikipedia.org/wiki/日本のテレビアニメ作品一覧_(2010年代_前半))
 †7 ポケットモンスター ベストウイッシュ - Wikipedia : https://ja.wikipedia.org/wiki/ポケットモンスター_ベストウイッシュ